

## 例会プログラム（2012年1月～12月）

開催日	内 容	参加者
1月30日	コマツ 小山工場 講演：建機用エンジンと油圧周辺機器の製造工程と技術 見学：建設機械用エンジン・油圧機器の製造工場	29名
2月14日	日本大学理工学部駿河台校舎 総会／2月度例会 特別講演：世界の製造業－工作機械メーカーからの視点 講師：森 雅彦（㈱森精機製作所 取締役社長）	34名
3月30日	株式会社アヅマ 講演：プラスチックの切削加工技術 見学：同社工場	11名
4月26日	山形県工業技術センター 講演：新砥石の研究 見学：超精密加工テクノロジーセンター	3名
5月31日	東京大学 光石・杉田研究室 講演：「生産加工分野を基礎とした先端医療技術の開発研究」 見学：脳神経外科技術用ロボティックシステムの実演、難切削材料の加工	13名
6月19日	住友電工ハードメタル株式会社 講演：切削工具材料と加工技術の今後 見学：CBN・超硬大型カッター製造ライン	14名
7月18日	株式会社 太陽工機 講演：立型研削盤開発の事例 見学：同社工場	18名
8月24日	東京電機大学 千住キャンパス 機械加工研究室・精密加工研究室 講演：①スキルに迫る研削加工 ②常識から疑う切削加工 見学：精密加工研究室、機械工作実習室	20名
9月28日	株式会社 羽村金型 講演：精密・微小のプラスチック金型の製造技術 見学：同社工場	12名
10月23日	株式会社 森精機製作所・伊賀製作所 講演：工作機械における省エネ技術 見学：同事業所（新設工場）	28名
12月20日	株式会社 森精機製作所・東京支社 特別講演会：グローバル生産における設計・生産を考える 1. グローバル生産における設計・生産技術を考える 講師：青山英樹（慶應大学・教授） 2. デジタルモデルを活用したV型生産の課題と展望 講師：間瀬俊明（デジタルプロセス㈱最高技術顧問） 3. グローバルにわたる製品開発を支えるモジュール化設計手法 講師：三輪俊晴（㈱日立製作所・主任技師） 4. 工作機械のモジュール化開発 講師：中南成光（㈱森精機製作所・ゼネラルマネージャー） 5. パネルディスカッション	21名

## 例会プログラム（2013年1月～12月）

開催日	内 容	参加者
1月21日	東京農工大学 小金井キャンパス 講演：① 高精度位置決めと高信頼性を支える工作機器 ② 多軸複合加工機用工程設計と巧妙加工 ③ 駆動型ロータリ切削におけるMQLの効果 見学：同大学の生産技術関連研究施設	21名
2月14日	芝浦工業大学 芝浦キャンパス 総会／2月度例会 特別講演：「機械加工プロセスの高精度化に向けて」 講師：稲崎一郎（中部大学 教授・学監）	19名
3月25日	㈱サイベックコーポレーション 講演：「自動車部品の精密加工」 見学：同社工場（地下の金型新工場）	19名
4月23日	㈱マグネスケール 講演：「レーザスケールとマグネスケールの技術」 見学：同社工場	16名
5月29日	京都大学 桂キャンパス 講演：5軸工作機械の運動精度の計測・補正に関する研究 見学：同大学の精密計測加工関連の研究施設	17名
6月19日	東京工業大学 精密工学研究所 講演：① 「高度機能集積形マザーマシンの研究」 ② 「ナノ加工機 ANGEL および関連研究課題」 ③ 「ナノ測定システムおよび関連研究課題」 見学：G2棟実験室および精密工作技術センター	9名
7月11日	㈱山一ハガネ 講演：「ISO17025 への取り組みと熱処理特許の取得」 見学：同社工場	12名
8月28日	㈱小松精機工作所 講演：「材料の結晶コントロールとマイクロ加工の開発」 見学：同社工場	19名
9月27日	ナカシマメディカル㈱ 講演：「大型プロペラから医療分野の人工関節へ」 見学：同社工場	17名
10月9日	富士重工業㈱ 宇都宮製作所（航空宇宙カンパニー） 講演：「航空宇宙カンパニーの概要と航空機の開発と生産」 見学：同社工場	23名
11月14日	株式会社ナガセインテグレックス 講演：「世の中にないものを作る-世界トップクラスの超精密機械の開発と製造」 見学：同社工場	12名
12月17日	千葉大学大学院工学研究科 講演：① 「研究の概要紹介」 ② 「レーザーによる微細加工」 ③ 「超高速光弾性応力撮像法によるガラス切断時の内部応力の可視化および金属微粒子分散ガラスの開発事例について」 ④ 「ガラスの熱変形と数値計算」 見学：加工物理学研究室	10名

## 例会プログラム（2014年1月～12月）

開催日	内 容	参加者
1月23日	いすゞ自動車(株)藤沢工場 講演：「世界初の非導電性材料への塗装技術」 見学：全自動塗装工程を中心に自動車生産ライン	14名
2月12日	上智大学 四谷キャンパス 総会／2月度例会 特別講演：「これからの工作機械を展望する」 講師：清水伸二（上智大学 理工学部教授）	34名
3月10日	黒田精工(株) 長野工場 講演：「モータコア金型システムの現状と今後」 見学：同社工場（精密プレス金型、ゲージ製造など）	14名
4月23日	ファナック(株) 講演：「知能ロボットによる自動化組立工場」 見学：中央TC（要素技術説明）、自動化工場	16名
5月27日	慶應義塾大学・理工学部 講演：「センサレスプロセスモニタリングとその応用」 「複合加工機自動プロセスプランニングと制御装置パラメータの同定に基づく高速送り実現NCプログラミング」 「精密ナノ加工」 見学：テクノロジーセンターとデザイン・マニファクチャリングセンターと加工技術に関わる研究室	20名
6月30日	(株)ミットヨ 宇都宮事業所 講演：「測定工具、測定器具の技術」 見学：ノギスの製造ライン、三次元測定機生産ライン	8名
7月31日	神戸大学大学院工学研究科機械工学専攻の設計・生産分野の研究室 講演：「MEMS-based Strain Engineeringによる低次元ナノ材料物性評価」 「めっき皮膜材料の超精密微細切削加工」 「工作機械のインテリジェント化を目指して」 見学：コンピュータ統合生産工学研究室と知能システム創成研究室	11名
8月26日	(株)NTTデータエンジニアリングシステムのAMデザインラボ 講演：「試作から最終製品の製造まで可能にするAdditive Manufacturing」 見学：レーザーを使用した粉末積層造形法（レーザーシタリング技術）による金属造形機と樹脂造形機	10名
9月22日	三菱電機(株)先端技術総合研究所 講演：「先端技術(ロボット技術、宇宙技術、環境技術など)の紹介」 見学：レーザー／放電加工、サーボ技術などの実験室	
10月28日	日本工業大学機械工学科・機械実工学教育センター 講演：「超音波援用加工の概論と生産加工への応用」 「超音波放電加工&超音波重畳クーラント」 見学：研究室と機械実工学教育センターの施設	12名 10名
12月24日	ヤマザキマザック(株) 大口製作所 講演：「JIMTOF 出展技術の紹介」 「最新の加工技術--複合加工機によるブレード加工」 見学：横型マシニングセンターによる部品加工工場・組立工場	15名

## 例会プログラム（2015年1月～12月）

開催日	内 容	参加者
2月12日	芝浦工業大学 芝浦キャンパス 総会／2月度例会 特別講演：「Additive Manufacturing」 講師：安齋正博（芝浦工業大学 デザイン工学部教授）	24名
4月 7日	日本エリコンバルザース(株) 静岡工場 講演：「コーティング工具の開発と最近の動向」 見学：同社工場	6名
5月29日	(株)サイベックコーポレーション 講演：「超精密冷間鍛造の金型技術」 見学：同社工場	10名
6月 9日	三菱電機(株) デザイン研究所 講演：「産業機器におけるデザインの取り組み」 見学：デザイン研究所 アドバンスドギャラリー 情報技術総合研究所 展示コーナー 住環境研究開発センター スマートハウス	13名
8月 7日	セイコーエプソン(株) 塩尻事業所 講演：「高度な精密組立技術」 見学：時計歴史資料室、匠工房（高級時計の手組工程） 宝飾工房（手造り宝飾時計工程）	12名
8月20日	(株)タンガロイ 講演：「最新の加工技術を支える切削工具」 見学：同社の本社工場	18名
9月29日	パナソニックエコシステムズ(株) 講演：「Additive Manufacturing - 試作から量産へ」 見学：同社の本社工場	7名
10月27日	理化学研究所和光キャンパス 大森素形材研究室 講演：「最新の各種加工技術」 見学：研究交流棟の実験室と実用化施設	6名
11月25日	三菱マテリアル(株) 筑波製作所 講演：「切削工具の将来動向」 見学：同社 筑波製作所	12名
12月14日	OKK(株) 講演：「高剛性マシニングセンターについて」 見学：同社 本社工場	3名



サイベックコーポレーション  
技術講演



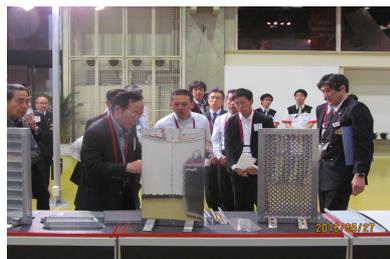
理化学研究所 研究施設見学



三菱マテリアル(株) 工場見学

## 例会プログラム（2016年1月～12月）

開催日	内 容	参加者
1月26日	日立建機株式会社 土浦工場 講演：「建設機械のグローバル戦略と課題」 見学：同社見学	21名
2月22日	芝浦工業大学 芝浦キャンパス 総会／2月度例会 特別講演： 1. 「慶應義塾における人材育成」 慶應義塾大学 理工学部長 教授 青山藤詞郎 様 2. 「Eli Whitney Productivity Awards 受賞記念講演」 ファナック株式会社 代表取締役 稲葉善治 様	34名
5月27日	(株)アマダ・ソリューションセンター 講演：「アマダのIoT -IoT でのものづくりの連携」 見学：各種板金加工、レーザー加工、レーザー溶接の展示と実演	16名
6月16日	ファナック(株) 講演：「ファナックのIoT の取り組み」 見学：同社の切削加工工場、ロボット組立工場とサーボ モーター組立工場、修理工場	30名
7月13日	盛岡セイコー工業(株) 講演：「時計製造における新しい生産技術の取り組み」 見学：同社の自動化ムーブメント工場と高級時計工房	13名
8月29日	グローリー株式会社 埼玉工場 講演：「ヒト型ロボット導入事例について」 見学：同社のロボットライン	19名
9月27日	コダマコーポレーション株式会社 講演：「CAD/CAMを制する者が5軸・複合加工を制する」 見学：同社の試作部・加工技術研究所	16名
10月26日	株式会社木村鋳造所 講演：「KIMURAの事業展開」 見学：同社御前崎工場	21名
11月30日	オーエスジー株式会社 八名工場 講演：「八名工場にみる最新製造技術」 見学：同社タップ専門工場	16名
12月22日	THK株式会社山口工場 講演：「最適生産への設備レイアウトと生産の流れ、自動化の取 組み」 「新製品技術紹介」 見学：LMガイド製造工程	13名



アマダ・ソリューションセンタ



ファナック(株)



コダマコーポレーション(株)